Notebook, N-13-10-10

					50	100	½	H	150	½	H	200	½	H
Edwoh 77 No3 acid & heavy RUN COLD BISMUTH 7508 21K 2 Li	8807	1040			1417	1417	1440	—	1510	1547	1090	1460	1437	980
	8808	1047			1400	1397	1417	—	1463	1483	777	1407	1430	1123
R29 Tubes 4 f oxdyd- 708 soaked 20 min Conc $BiCl_3$ NHCl- no wash, boiled KOH washed free K, dried before using KOH 21K—	8087	937				1150			1080			1047	1090	387
	8088	943				1150			1110			1060	1090	423
	8089	943				1117			1093			1077	1097	347
734- soaked 20 min Conc $BiCl_3$ NHCl- all free liquid jounced out, dried, put in KOH heated several hours, washed, decantation till nearly free Cl 10 Lbs lot 21K 2 Li No 4 f 8 213	525	1140	50	½	H	100	½	H	150	½	H			
	526	1147	1350	1363	883	1247	1267	1097	1337	1377	1120			
	527	1147	1293	1343	1053	1237	1253	1137	1290	1333	1123			
			1300	1327	1023	1243	1263	1173	1393	1437	1090			
719- flake not oxdyd or H treated in hot conc $BiCl_3$ NHCl steel color washed with NH_4Cl.	478	1220	1400	1563	670	1400	1577	1107	1387	1613	1017			
	479	1217	1393	1573	643	1410	1580	1113	1400	1617	1057			
	480	1233	1440	1577	590	1430	1597	1100	1467	1660	1110			
Dup of 565, But RQ 734 green Containing 16.8% Bi metal green breath very Conc $BiCl_3$ NHCl- what's 565 7955	571	1183	1467	1523	643	1500	1527	513	1497	1530	1227			
	572	1177	1393	1423	900	1287	1320	730	1400	1430	1140			
734 green 16.8 Bi - Sheared flake 10 6-1 20A 1st 2 charges + dunchips in 21K 4 Li ¼ rotte then change to 21K 2 Li	579	1200	1447	1497	667	1433	1470	660	1443	1477	1173			
	580	1193	1446	1537	630	1427	1453	677	1450	1477	1183			
734 green with 16.8 Bi and — Sheared f 10 6 charges in 21K 8 Li ½ of Rq rotte then change to 21K 2 Li Bow	595	1320	1440	1463	993	1400	1433	677	1443	1467	1060			
	596	1320	1440	1463	1033	1433	1473	667	1443	1477	1100			

* New put – 21K 2 Ks

	250	½	H	300	½	H	350	½	H
8807	1370	1418	890	1440	1488	830	1463	1527	900
8808	1353	1390	1078	1427	1457	1050	1327	1390	1067
8087	983	1063	333	1243	1363	590	1363	1477	1137
8088	1007	1093	3774	1253	1400	543	1340	1460	643
8089	1073	1127	320	1243	1370	850	1280	1403	1087

	200	½	H	250	½	H	300	½	H
525	1350	1403	933	1413	1467	483	1327	1373	977
526	1153	1230	1197	1320	1367	1010	1390	1430	743
527	1320	1385	1120	1293	1340	1050	1377	1417	663
478	1450	1633	1073	1420	1603	1150	1437	1623	950
479	1483	1667	1130	1423	1623	1160	1467	1637	1090
480	1490	1740	1140	1507	1687	1060	1537	1693	1007
571	1417	1443	963	1410	1458	1257	1477	1507	1127
572	1406	1427	780	1360	1413	1290	1437	1467	1143
579	1313	1360	1013	1437	1483	1150	1507	1550	1170
580	1297	1323	1020	1457	1503	1160	1477	1507	1167
595	1287	1317	1083	1460	1500	1097	1493	1530	1123
596	1320	1350	977	1423	1470	1170	1440	1500	1183

	400	½	H	450	½	H	500	½	H
	1293	1380	1150	1263	1347	780	1303	1383	890
	1253	1327	1093	1213	1290	817	1293	1373	910
	1100	1370	1027	993	1323	}	1190	1310	947
	860	1367	1017	833	1507	}	1253	1370	757
	933	1473	1183	1000	1470	}	1283	1527	1030

	350	½	H	400	½	H	450	½	H
	1453	1523	767	1260	1340	1118	1117	1177	1100
	1450	1510	800	1247	1317	1120	1137	1200	1067
	1450	1517	800	1200	1260	1157	1133	1200	1097
	1490	1663	1050	1457	1643	1107	1340	1523	1163
	1500	1683	1027	1477	1653	1108	1373	1527	1166
	1550	1693	1053	1507	1670	1177	1383	1587	1247
	1267	1273	1071	1260	1320	1100	1373	1467	1100
	1270	1283	1250	1260	1327	1100	1447	1503	1120
	1277	1333	}	1343	1453	1110	1437	1560	1100
	1397	1433	}	1387	1450	1113	1450	1540	1117
	1330	1330	1013	1340	1443	1117	1487	1613	1127
	1390	1413	753	1303	1443	1133	1337	1660	1120

	550	½	H	600	½	H	650	½	H
8807	1330	1357	833	1273	1347	713	1323	1387	760
8808	1280	1340	863	1220	1287	1243	1333	1410	740
8087	1290	1433	1240	1330	1457	1083	1313 xss	1433	1027
8088	1207	1343	1080	1293	1437	1093	1313	1480	1230
8089	1347	1457	1247	1390	1517	1057	1373	1493	1133

	500	½	H	550	½	H	600	½	H
525	1237	1307	1110	1020	1093	1057	1150	1200	506
526	1277	1353	957	1007	1067	1053	1150	1190	604
527	1233	1307	1127	1020	1087	1093	1200	1243	607
478	1267 x1R	1467	1117	1277	1493	1067	1153 x3R	1407	1090
479	1267	1490	1200	1263	1450	1200	1143 x3R	1353	1127
480	1287	1567	1193	1310	1600	1323	1143	1487	1083
571	1463	1677	1077	1367	1490	1200	1443 xv	1497	890
572	1417	1663	1113	1327	1503	1190	1553	1597	817
579	1520	1660	1080	1353	1530	1120	1513 xv	1577	923
580	1493	1693	1110	1360	1477	1130	1403	1463	837
595	1517	1600	1233	1360	1550	1070	1547	—	—
596	1460	1667	1207	1263	1410	1217	1540	—	—

	700	½	H	750	½	H	800	½	H
	1230	1363	1060	1287	1323	1033	1117	1210	987
	1230	1307	1017	1247	1340	933	1110	1190	990
	1293	1390	826	1267	1377	947	1310	1420	1077
	1307	1430	883	1310	1447	1010	1360	1497	1090
	1353	1480	897	1360	1473	1033	1393	1503	1060

	650	½	H	700	½	H	750	½	H
	1343	1413	860				1160	1243	1043
	1360	1433	907				1167	1243	1023
	1303	1370	957				1120	1177	1083
	1263 3R	1367	300	1257 1R	1343	797	1290 2R	1397	847
	1200	1307	686	1117	1207	893	1057 2R	1163	823
	1417	1447	906	1233	1323	893	1080	1187	863
	1563	1597	987	1563	1627	1137	1533	1717	930
	1587	1647	1017	1553	1610	1143	1407	1510	1097
	1553	1590	1113	1483	1567	1157	1547	1667	930
	1527	1597	1107	1567	1640	987	1467	1667	1010
	1683	1717	571	1597	1640	1097	1533	1617	1070
	1563	1620	987	1477	1533	1133	1513	1623	1020

	850	½	H	900	½	H	950	½	H
8807	1110	1287	1070	1187	1283	820	1133	1240	983
8808	1050	1260	903	1177	1280	903	1107	1210	980
8087	1160	1277	790	1113	1220	1053	1020	1127	940
8088	1423	1533	1057	1180	1363	1110	1133	1237	1033
8089	1450	1537	1007	1243	1310	1063	1133	1200	1003
							900		
525	1063	1107	993	1047	1100	923	1183	1273	917
526	1060	1090	963	980	1040	917	1060	1127	793
527	1057	1077	900	1050	1100	927	1120	1193	833
478									
479									
480									
571	1653	1767	1043	1523	1713	1070	1523	1620	
572	1700	1783	883	1550	1760	1047	1450	1533	
579	1700	1747	877	1467	1850	963	1460	1580	
580	1647	1777	877	1580	1753	1107	1477	1577	
595	1700	1750	890	1667	1733	913	1573	1667	
596	1647	1667	1003	1617	1790	970	1523	1593	

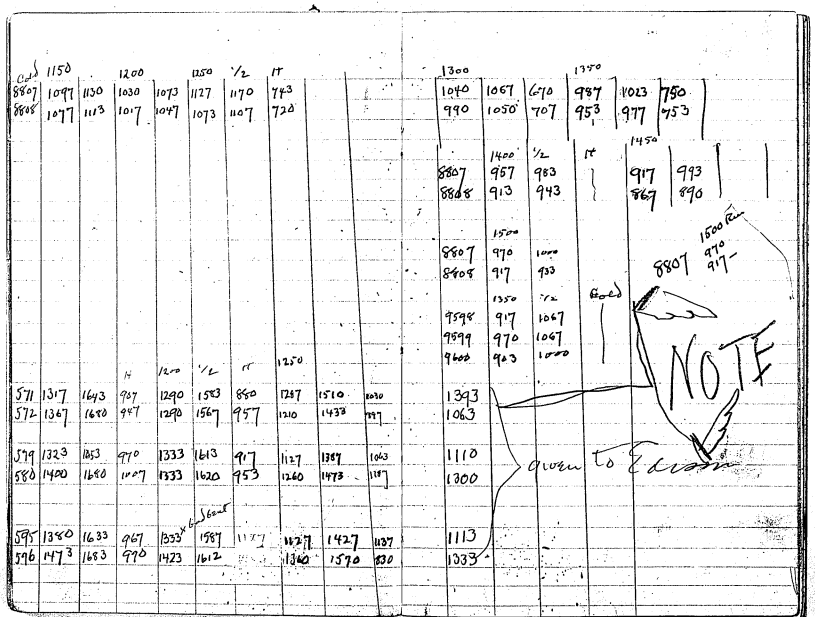
New 72

	1000	½	H	1050	.9 V	1100	1150	1200
8807	997	1087	903	1113	1153	933	1020	573
8808	1123	1210	1050	1080	1113	960	1033	637
8087	1060	1193	1063	850	963	677		
8088	1200	1330	1113	1110	1193	940		
8089	1207	1297	1107	1077	1140	867		
	950							
525	1110	1207	993	987	1060	663		
526	1057	1133	783	943	1020	613		
527	1110	1190	780	997	1093	680		
478								
479								
480								
571	1507	1650	847	1467	1663	937	1413	1717
572	1567	1650	890	1510	1663	1003	1487	1720
579	1353	1563	967	1460	1690	990	1467	1730
580	1433	1580	913	1533	1690	920	1487	1767
595	1627	1677	820	1577	1690	1007	1523	1600
596	1617	1690	820	1577	1700	1040	1580	1733

Selgoride

Please 3 are much better when new —

	1150	½	H
571	1413	1717	898
572	1487	1720	950
579	1467	1730	857
580	1487	1767	943
595	1523	1600	947
596	1580	1733	967


NOTE
given to Evans

				50	½	H	100	½	H	150	½	H
739- Bi coated f few drops Cone Bi of Nitrof Boiled till clark, water not free of Of dried all night naturally .7500	891			1433	1537	690	1450	1600	1200	1467	1600	1097
	892			1440	1540	833	1423	1583	1183	1433	1587	1200
719- 4 h 104 f 26 grm Lot Bi 1300cc NHof 12 cc Bi of NHof- hot Chg ½ rate Twice discharge rate Reg 21K2Li 7.840	901			1273	1430	433	1277	1557	533	1363	1557	863
	902			1323	1440	370	1303	1500	510	1300	1483	667
Dup 901 Except run Reg chg + dis rate 26 grm Bi f Lot	903	1230		1330	1430	433	1330	1533	760	1393	1570	900
	904	1237		1350	1450	403	1340	1533	780	1393	1573	693
Use 718 + 26 grm Lot Bi f Chg Twice ½ rate discharge reg rate then run reg 21K2Li 7.418	905			1360	1437	407	1353	1457	557	1400	1493	967
	906			1380	1503	543	1420	1607	923	1397	1580	1027
739 — 104 f chg ½ rate twice - discharge rate hot — after each ½ rate change Run 21K2Li dont change last run 6 days hot	915			1330	1410	680	1347	1460	510	1373	1500	698
	916			1340	1410	680	1330	1437	527	1360	1487	670
Dup 915 using 26 grm Lot Bi flake	919			1410	1530	927	1467	1603	730	1423	1477	867
	920			1453	1547	923	1420	1620	933	1423	1487	907
739- 50% 104 f 50% old Lot Bi flake 7.375	925			1367	1447	455	1397	1497	533	1457	1553	750
	926			1360	1457	577	1420	1563	613	1473	1627	777
739 75% 104 f 25% old Bi flake	927			1297	1377	517	1353	1463	490	1390	1480	537
	928			1290	1367	633	1377	1483	497	1400	1557	587

	200	½	H	250	½	H	300	½	H
891	1413	1547	1137	1397	1530	1270	1343	1590	910
892	1417	1547	1183	1373	1537	1267	1443	1580	950
901	1383	1560	1067	1370	1583	1007	1417	1590	910
902	1333	1550	940	1323	1557	917	1383	1580	950
903	1407	1603	913	1357	1583	1050	1443	1590	783
904	1407	1583	757	1357	1583	1043	1467	1660	953
905	1433	1517	997	1417	1537	907	1340	1567	1013
906	1490	1587	1113	1417	1577	877	1350	1557	1113
915	1390	1453	663	1377	1513	770	1320	1483	627
916	1350	1483	700	1360	1490	760	1263	1443	593
919	1513	1560	557	1443	1593	867	1347	1667	1117
920	1500	1543	590	1453	1613	960	1380	1610	1060
925	1493	1570	877	1387	1467	807	1350	1603	767
926	1530	1597	1033	1437	1627	860	1367	1683	880
927	1413	1480	723	1373	1545	733	1283	1540	680
928	1460	1533	743	1420	1583	717	1183	1600	703

	350	½	H	400	½	H	450	½	H
	1323	1550	1167	1350	1520	923	977	1427	920
	1423	1540	1133	1440	1537	997	1250	1440	1290
	1370	1603	873	1353	1583	863	1130	1527	1050
	1367	1633	1127	1360	1640	1163	1110	1570	1080
	1417	1590	1133	1387	1607	1227	1233	1547	1140
	1433	1610	1137	1387	1610	1223	1233	1550	1130
	1370	1560	1100	1383	1587	1123	1180	1440	1045
	1227	1433	1083	933	1567	1067	1170	1483	1213
	1303	1553	733	1353	1627	800	1153	1550	743
	1267	1510	690	1327	1580	793	1157	1520	727
	1380	1687	1193	1427	1687	1283	1200	1597	1133
	1216	1593	1107	1333	1650	1233	1130	1600	1080
	1317	1723	967	1367	1733	1110	1217	1730	1043
	1357	1630	1060	1370	1690	1160	1267	1623	1120
	1250	1610	693	1333	1643	843	1167	1660	737
	1100	1597	680	1183	1577	743	1077	1533	710

Route

	500	½	H	550	½	H	600	½	H
891	1217	1303	604	1310	1400	793	1373	1460	810
892	1237	1323	653	1380	1463	857	1427	1510	1303
901	1357	1460	742	1380	1483	793	1333	1457	790
902	1417	1493	858	1393	1497	900	1357	1480	800
903	1400	1497	854	1367	1473	873	1310	1423	817
904	1400	1493	858	1380	1477	850	1333	1423	850
905	1387	1473	731	1360	1457	790	1317	1423	800
906	1327	1417	731	1293	1403	783	1277	1370	803
915	1327	1447	690	1373	1410	787	1257	1290	720
916	1303	1407	574	1273	1410	780	1220	1310	723
919	1440	1520	877	1280	1390	830	1243	1333	893
920	1417	1510	686	1307	1463	877	1293	1420	787
925	1533	1617	690	1437	1590	823	1277	1437	967
926	1460	1557	787	1327	1500	823	1263	1390	920
927	1360	1470	690	1330	1473	786	1210	1387	766
928	1307	1443	660	1150	1370	783	1100	1297	748

Part from Bismarck to Grand Forks

	650	½	H	700	½	H	750	½	H
	1367	1493	950	1227	1420	773	1150	1300	857
	1450	1540	1007	1383	1457	803	1267	1463	963
	1353	1493	980	1300	1440	777	1177	1370	810
	1297	1410	893	1257	1403	760	1140	1333	797
	1260	1393	947	1153	1341	750	1070	1227	823
	1250	1373	863	1187	1320	747	1050	1253	758
	1303	1400	867	1053	1320	673	1073	1290	793
	1300	1437	873	1093	1353	747	1043	1227	793
	1163	1247	790	1041	1227	660	1013	1183	710
	1683	1233	773	1057	1190	660	917	1067	793
	1280	1390	863	1143	1320	793	993	1193	807
	1300	1437	877	1223	1403	727	1070	1263	823
	1267	1440	820	1117	1353	787	983	1197	767
	1247	1380	880	1193	1320	790	980	1180	720
	1157	1343	830	1053	1230	737			
	1130	1317	830	1060	1323	700			

800	½	H	850	½	H
891	1207	1390	920	1170	1367	874
892	1333	1547	990	1273	1533	940
901	1260	1420	893	1193	1353	877
902	1197	1377	890	1113	1313	857
903	1137	1307	897	1060	1237	857
904	1140	1290	847	1000	1143	803
905	1110	1313	837	1010	1343	793
906	1193	1367	967	1117	1327	850
915	1013	1123	997	933	1040	790
916	920	1013	717	867	1010	780
919	1123	1243	870	1017	1194	950
920	1133	1277	847	1023	1187	817
925	1000	1127	863	893	1050	790
926	1090	1193	913	983	1103	797

tube burst

900	½	H	
1093	1247	807	Set aside -
1273	1477	876	
1033	1143	833	Set aside
973	1087	823	
943	1070	777	
867	1027	767	burst + please Set & reside
883	1000	750	Set aside
980	1123	766	
917	1027	823	Set aside
920	1060	737	

NOTE

739 - 70 gram lot Bi flake	1172	1307
21K1√ 7500	1173	1320
	1174	1307
	1175	1310
	1176	1310
	1177	1307
854 - 159 f-	1612	1220
4.5 242	1613	1213
29 rms Bismuth fastened each tube	1614	1217
7.680 -		
854 159 flake	1690	993
Simple Tamp - Dump Green Run f Run Tamp	1691	1027
400 Rum 2 lb weight 5521	1692	1043
210 gms		
2½ lb.	1693	1107
	1694	1090
400 Rum 5902	1695	1100
1.92 gm M.062		
3 lb	1696	1123
	1697	1140
400 R 6027	1698	1120
189 M.062		
4 lb	1699	1173
	1700	1177
400 Rum 6333	1701	1190
188 M.062		

50	½	H	100	½	#	150	½	17
1343	1383	577	1323	1410	380	1397	1480	683
1387	1433	667	1383	1400	440	1487	1567	780
1380	1417	647	1383	1457	427	1410	1497	673
1367	1413	603	1347	1430	387	1420	1513	680
1350	1400	610	1340	1420	437	1430	1540	707
1387	1430	597	1373	1453	477	1383	1467	670
1343	1397	510	1377	1447	500	1327	1480	713
1300	1343	473	1343	1457	467	1243	1467	693
1313	1363	500	1347	1440	473	1280	1427	720
1103	1150	353	1117	1200	570	1060	1293	527
1173	1223	350	1183	1240	583	1167	1317	630
1170	1220	393	1187	1250	633	1160	1323	660
1227	1273	378	1250	1297	547	1220	1350	597
1177	1227	353	1210	1247	517	1193	1310	527
1193	1240	357	1230	1263	487	1197	1323	530
1240	1290	390	1277	1313	513	1223	1377	547
1247	1303	407	1283	1330	510	1200	1390	533
1250	1303	390	1283	1327	473	1223	1383	510
1280	1333	367	1303	1373	410	1197	1400	467
1267	1327	380	1317	1373	413	1253	1387	477
1280	1330	390	1327	1380	473	1253	1413	510

200	½	H	250	½	H	300	½	H
1172	1480	1620	1003	1438	1523	1300	1397	1543	1347
1173	1510	1757	1003	1527	1663	1377	1473	1600	1290
1174	1490	1667	1000	1550	1701	1433	1443	1557	1183
1175	1510	1663	1010	1550	1700	1427	1453	1573	1307
1176	1510	1680	1010	1490	1610	1303	1433	1543	997
1177	1317	1477	757	1407	1550	1353	1407	1547	1243
1612	1367	1530	780	1353	1537	777	1447	1497	760
1613	1290	1540	683	1323	1520	733	1450	1490	730
1614	1307	1517	667	1327	1550	50	1377	1470	783
1690	1120	1328	687	1133	1307	753	1240	1247	717
1691	1217	1420	670	1233	1423	897	1283	1350	757
1692	1120	1417	607	1137	1400	747	1240	1297	683
1693	1207	1450	593	1210	1430	700	1283	1340	660
1694	1207	1390	583	1167	1397	663	1280	1327	683
1695	1187	1383	603	1157	1397	667	1260	1337	593
1696	1213	1433	587	1183	1443	667	1297	1353	653
1697	1157	1460	580	1193	1470	703	1327	1393	663
1698	1153	1463	590	1193	1477	663	1297	1383	710
1699	1120	1457	573	1180	1427	527	1303	1390	713
1700	1207	1453	510	1153	1443	660	1297	1387	730
1701	1253	1473	597	1210	1477	627	1297	1387	720

350	½	H	400	½	H	450	½	H
1278	1527	1247	1340	1387	780	1320	1387	843
1347	1523	1127	1380	1413	803	1380	1413	810
1290	1437	1123	1333	1390	793	1333	1380	1003
1317	1540	1100	1393	1457	953	1363	1457	950
1327	1440	1080	1353	1400	847	1343	1390	870
1330	1493	1130	1390	1433	847	1377	1427	953
1410	1483	693	1320	1437	710	1400	1483	807
1393	1443	777	1330	1397	673	1393	1460	793
1360	1407	777	1313	1383	707	1333	1393	753
1227	1283	730	1190	1283	900	1060	1227	627
1230	1287	870	1177	1283	913	1063	1287	723
1183	1240	763	1120	1237	713	1000	1210	623
1223	1277	733	1153	1268	750	1153	1253	647
1180	1230	670	1153	1210	643	1127	1190	627
1167	1237	590	1100	1177	617	1060	1160	630
1190	1240	643	1133	1213	597	1077	1163	627
1193	1280	643	1167	1240	617	1067	1207	643
1217	1287	643	1127	1227	650	1133	1233	637
1243	1317	693	1217	1277	767	1183	1253	657
1247	1327	733	1193	1277	747	1157	1253	683
1230	1313	727	1167	1277	747	1157	1253	660

500	½	ft	550	½	ft
1612	1287	1423	720	1330	1430	727
1613	1300	1397	790	1333	1430	723
1614	1253	1343	737	1283	1360	720
1690	1287	1237	643	1080	1197	707
1691	1040	1243	687	1087	1190	720
1692	967	957	673	1047	1130	703
1693	1127	1243	667	1140	1197	703
1694	1096	1157	670	1187	1217	660
1695	1033	1107	690	1140	1187	657
1696	1033	1130	693	1120	1193	657
1697	1017	1153	683	1123	1193	700
1698	1093	1177	677	1123	1190	713
1699	1157	1243	683	1187	1257	723
1700	1127	1247	700	1167	1250	727
1701	1100	1217	693	1153	1230	710

600	½	ft				700		
1297	1400	793	1247	1387	857	1167	1327	783
1250	1383	787	1240	1393	857	1213	1380	830
1267	1323	710	1243	1333	790	1157	1290	817
1050	1117	647						
1073	1133	723						
990	1058	723						
1103	1147	787						
1097	1133	768						
1037	1110	790						
1033	1090	793						
1027	1073	803						
1050	1110	823						
1123	1160	810	1050	1120	797			
1108	1190	817	1083	1157	787			
1100	1160	800	1030	1100	757			

	800			850	1/2	CT
1612	990	1170	627	847	1047	670
1613	1000	1173	570	917	1050	667
1614	1033	1187	703	1013	1100	660

820	863	587
917	967	627
913	960	630

				50	½	ft	100	½	ft	150	½	ft
4½ lb	1702	1180		1280	1333	390	1317	1400	450	1160	1490	493
	1703	1177		1257	1317	403	1310	1357	480	1263	1440	523
400 Rm	1704	1157		1257	1327	367	1317	1383	477	1273	1403	510
192 grm 6399 Nichols												
5 lb	1705	1183		1303	1353	387	1340	1390	473	1300	1440	523
	1706	1167		1230	1297	360	1280	1330	447	1217	1363	513
400 Rm	1707	1177		1287	1350	383	1330	1380	483	1297	1423	580
201 grm 6445 Nichols												
RA 1164- 4.2 24.1 Dump Gthen f-Temp	1885	1047		1210	1273	247	1287	1350	320	1277	1380	400
294 D	1886	1080		1267	1320	240	1363	1420	370	1357	1447	423
6.971 Grm 8105	1887	1077		1197	1307	243	1300	1390	387	1300	1420	377
Goldstein 128	2565	1213		1357	1443	620	1347	1387	317	1353	1380	517
BISMUTH 1.7%	2566	1230		1390	1463	610	1347	1387	433	1363	1418	400
15/fine m ft 7470												
Goldstein 125	2603	1197		1290	1363	520	1307	1353	497	1300	1353	540
BISMUTH 1.7%	2604	1213		1293	1363	430	1310	1343	497	1300	1347	527
7.380										400	½	ft
Goldstein 216	2750	1140		1373	1403	742	1410	1430	840	1333	1453	587
159 f 4.2 23.5 2588 BISMUTH 6.8%	2751	1153		1310	1427	652	1413	1440	757	1400	1527	683
23/fine, 5.658 Nichols 7.180										400	½	ft
Goldstein 144 250 D 261 f grm	2752	1203		1370	1390	720	1480	1498	793	1393	1490	813
Strong off-cornd BISMOTH 5.10%	2753	1193		1377	1397	808	1443	1463	890	1360	1447	887
by Nichols 5.990 Nichols 6.930												
Goldstein 145	2774	1263		1373	1393	347	1390	1423	433			
8.280	2775	1250		1353	1370	293	1387	1440	433			

200	½	H	250	½	H	300	½	H
1702	1207	1510	610	1210	1510	677	1323	1393	663
1703	1207	1530	657	1193	1540	687	1360	1443	683
1704	1230	1530	707	1247	1530	743	1400	1467	747
1705	1253	1543	683	1233	1553	777	1433	1513	780
1706	1213	1423	600	1233	1407	687	1337	1400	697
1707	1260	1560	720	1277	1603	803	1433	1503	760
1885	1270	1450	521	1413	1453	553	1330	1397	580
1886	1287	1543	523	1540	1580	627	1390	1477	597
1887	1263	1473	520	1473	1523	577	1383	1443	627
2565	1293	1357	603	1343	1433	587	1253	1330	663
2566	1343	1407	697	1397	1500	587	1290	1390	670
2603	1353	1423	753	1287	1357	557			
2604	1337	1403	667	1293	1330	563			
2750	1393	1497	850	1391	1500	643	1410	1540	
2751	1473	1553	900	1463	1547	693	1530	1608	
2752	1447	1550	863	1267	1443	903	1373		
2753	1363	1490	877	1213	1383	900	1370		
2774									
2775									

NOTE

350	½	H	400	½	H	450	½	H
1210	1290	693	1180	1283	740	1187	1283	647
1247	1347	760	1230	1340	737	1190	1293	680
1300	1377	783	1280	1373	780	1227	1357	660
			1330					
1360	1423	807	1297	1440	780	1240	1353	690
1307	1380	760	1247	1333	703	1187	1263	610
1450	1547	893	1337	1473	850	1258	1463	777
			1397					
1283	1367	570	1223	1220	660			
1260	1380	590	1153	1260	713			
1323	1413	600	1230	1353	697			
			1240	1317	670	1140	1207	790
			1233	1373	730	1107	1293	753
550	½	H						
1487	1600	863						
1583	1667	934						
1487	1600	847						
1467	1583	847						

	500	1/2	H	550	1/2	H
1702	1071	1210	700	1167	1250	704
1703	1127	1260	723	1197	1300	747
1704	1200	1330	743	1250	1343	777
1705	1157	1307	760	1263	1383	807
1706	1167	1280	697	1240	1307	750
1707	1213	1363	840	1290	1427	832
	500					
2564	1057	1190	820			
2566	980	1187	787			
	600	1/2	H	650	1/2	H
2750	1423	1540	840	1400	1547	933
2751	1527	1630	973	1480	1660	937
2752	1313	1473	797	1217	1397	937
2753	1243	1402	810	1117	1297	850

	600	1/2	H	650	1/2	H
	1107	1173	843	1053	1127	783
	1117	1193	850	1080	1180	783
	1157	1230	890	1133	1233	790
	1160	1267	897	1167	1260	797
	1170	1277	847	1193	1260	797
	1193	1303	900	1167	1300	750
	700			750		
	1360	1530	800	1467	1593	920
	1440	1587	910	1430	1573	977
	897	1023	757	870	970	843
	820	970	747	843	933	853

	700	½		750	½	1T				
1702	1010	1067	733	9						
03	963	1067	780							
04	1055	1040	793							
1705	1157	1153	817	997	1090	807	817	930	687	
06	1103	1173	763	1040	1090	780	927	993	800	
07	1103	1173	847	1017	1090	817	863	927	758	

4lbs beef but chunk ou 3½ ok

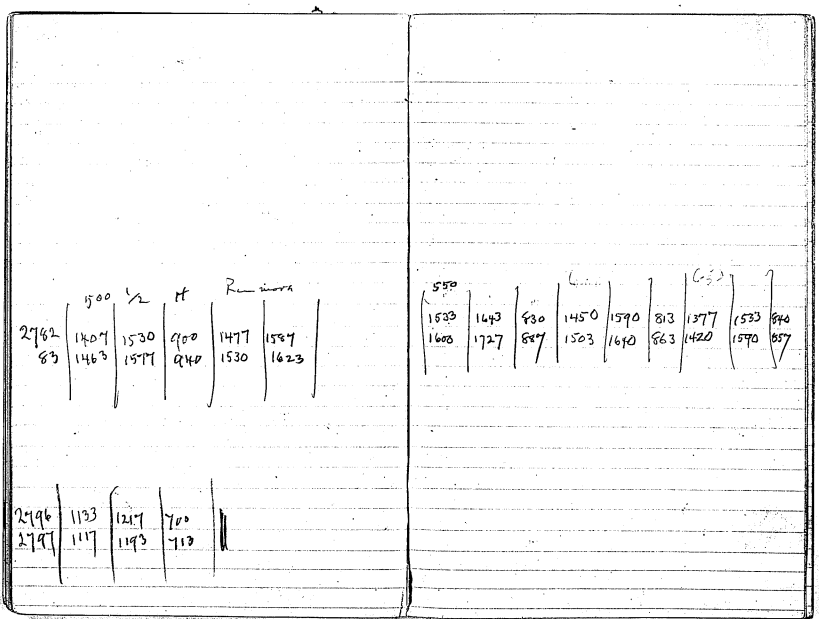
3½

Put three cells aside for 2 rem

	850 .9	½	H.	850 .9	½	H.			
2750	1450	1592	873	1067	1167	877	947	1027	857
2751	1333	1693	870	1027 Sel/cut mixed	1157	890	837	857	800

			50	½	H	100	½	H	150	½	H
CO-Duplicated	2603	1197	1290	1363	520	1307	1353	497	1300	1353	540
	2604	1213	1293	1363	430	1310	1343	497	1300	1347	527
Goldstein 152 BISMUTH 1.7% 7.165	2776	1197	1413	1427	507	1457	1473	673	350 1287	1367	503
	2777	1200	1380	1393	543	1443	1463	473	1273	1367	867
Goldstein 182 7.940	2778	1287	1410	1433	413	1460	1480	447			
	2779	1263	1413	1433	437	1460	1490	447			
Goldstein 195 7.610	2780	1233	1373	1393	340	1420	1440	453			
	2781	1253	1367	1371	360	1427	1443	540			
Goldstein 209 BISMUTH. 5.10%. 7.120 5744 Mons	2782	1113	1397	1417	730	1393	1440	840	1400	1467	750
	2783	1133	1450	1483	667	1387	1437	790	1400	1460	863
Goldstein 181	2792	1240	1353	1367	340	1390	1423	530	1390	1427	503
	2793	1240	1350	1373	397	1397	1430	503	1400	1433	503
Goldstein 212 7980	2794	1267	1397	1423	380	1410	1437	487	1400	1433	497
	2795	1257	1400	1427	337	1410	1437	453	1400	1433	497
Goldstein 219 7.665	2796	1243	1320	1340	313	1353	1380	407	1323	1353	483
	2797	1243	1347	1363	317	1347	1397	407	1360	1390	530
Goldstein 215 6.05% BISMUTH. 5.10% 7.510	2784	1213	1450	1480	763	1413	1453	890	1433	1490	903
	2785	1216	1450	1477	767	1427	1473	867	1440	1490	903

300				350	1/2	1T		400	1/2	1T				
	1273	1330	600											
	1280	1287	543											
2776	1327	1393	823	1293	1383	863		1057	1233	803				
2777	1320	1390	817	1300	1383	857		1073	1207	810				
2782	1387	1493	823	1433	1583	897		1433	1543	930	1520	1600	907	
2783	1430	1517	947	1467	1593	890		1440	1560	900	1503	1583	877	
2792	1317	1383	620	1303	1357	623		1220	1300	707	1177	1243	793	
2793	1297	1383	630	1237	1380	627		1180	1317	757	1152	1307	763	
				1260	1307	617		1187	1280	763	1173	1247	793	
				1263	1313	657		1190	1267	753	1173	1247	762	
	400	1/2	1T	450										
2784	1187	1280	633	1123	1230	737								
2785	1200	1320	683	1148	1267	800								


1500
1/2
H
Rumors
2762
83
1407
1463
1530
1517
900
940
1477
1530
1584
1623
2796
2797
1133
1117
1217
1193
700
713
550
1533
1608
1143
1727
830
887
1450
1503
1590
1640
813
863
1377
1420
1533
1590
840
857

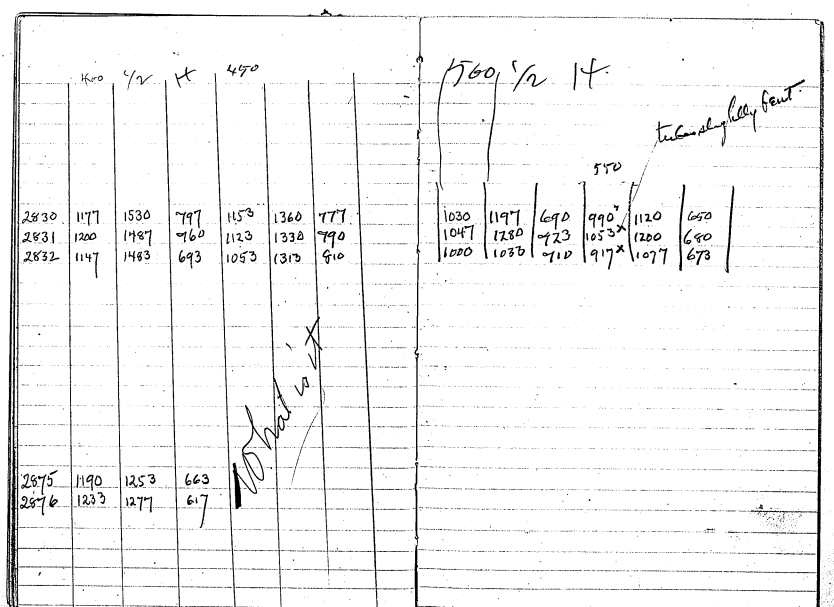
2782	1010	1223	780	
2783	1177	1383	660	

Goldstein 222	2798	1180	
	2799	1183	
7955			
Goldstein 224	2800	1200	
	2801	1260	
8,100.			
upto bands 12			
1164 159f 24 green than 4 f Then 24 green	2830	1267	
or 4f then Tampa 48 green + 8f to lamp	2831	1260	
2880 D	2832	1287	
6545 moth. 7 700			
Goldstein 170	2869	1253	
297 D 6915 moth. 8185	2870	1247	
18½ times gritty some bleach			
Goldstein 171.	2871	1227	
318 D 6970 green 8,200	2872	1253	
Some bleach			
Goldstein 218 303 D	2873	1243	
6975 moth 8 230	2874	1220	
15½ times			
Goldstein 223	2875	1253	
6581 moth, 7 743	2876	1223	
Goldstein 220	2877	1217	
325 D 8 520	2878	1240	
Gritty Greenish, bleach			

50	½	H	100	½	H	150	½	H
1337	1353	203	1410	1450	403	1383	1410	520
1347	1363	277	1413	1447	403	1370	1410	520
1337	1350	327	1363	1387	397	1343	1370	477
1400	1407	417	1367	1460	397	1440	1473	550
1403	1423	443	1467	1493	480	1453	1487	580
1400	1410	393	1467	1500	407	1420	1447	473
1413	1433	373	1487	1507	430	1463	1490	680
1390	1410	383	1440	1460	767	1463	1503	533
1360	1373	313	1403	1423	630	1427	1460	533
1353	1367	300	1377	1407	637	1400	1437	587
1377	1387	307	1393	1413	577	1420	1453	553
1360	1377	310	1377	1407	517	1407	1453	590
1333	1353	270	1373	1380	443	1343	1383	480
1400	1417	273	1430	1450	560	1455	1487	443
1323	1340	277	1340	1370	497	1343	1387	487
1303	1317	320	1333	1360	527	1333	1388	457
1347	1367	363	1380	1410	540	1380	1433	550

	200	½	H	250	½	H	300	½	H	350	½	H
2800	1293	1347	430									
2801	1313	1387	497									
2830	1413	1483	490	1400	1490	680	1340	1450	660	1333	1577	777
2831	1403	1460	507	1367	1467	610	1323	1440	693	1380	1548	773
2832	1433	1483	507	1347	1460	647	1273	1450	457	1223	1587	770
2869	1477	1517	860									
2870	1400	1447	660									
2871	1380	1387	547									
2872	1347	1390	483									
2873	1323	1380	480									
2874	1290	1337	533									
2875	1387	1443	650	1317	1350	547	1280	1307	420	1230	1293	687
2876	1350	1407	673	1300	1333	563	1263	1300	420	1257	1313	683
2877	1323	1387	657									
2878	1380	1440	693									

Ring Gretsch

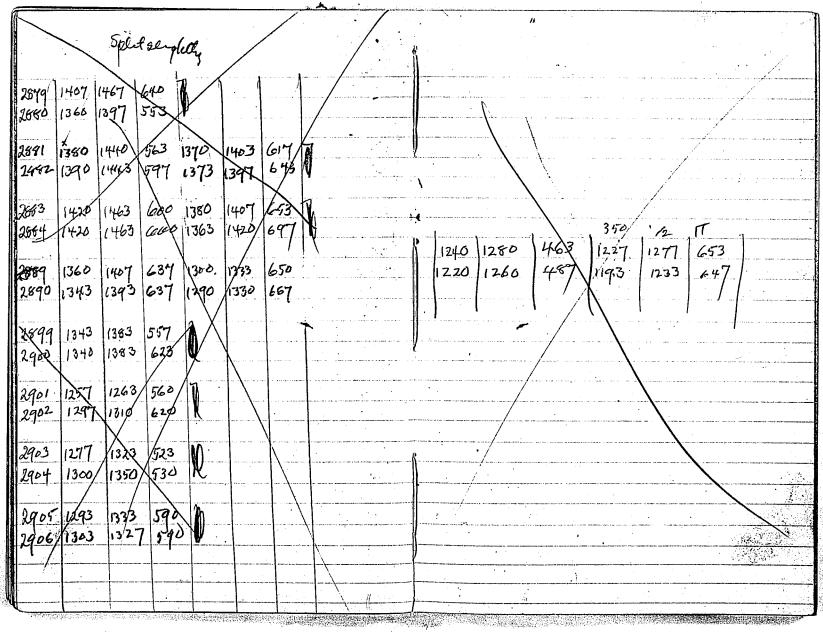


Burned 3 places

2830	920	1043	688	857	910	610
2831	1017	1113	673	863	920	627
2832	980	1040	597	787	863	660

Edison Manufacturing Co

				50	½	H	100	½	H	150	½	H
Goldstein 225			2879	1253	1403	1419	381	1440	1463	570	1450	1490	567
290 D		8.080	2880	1237	1363	1373	320	1383	1407	537	1410	1440	507
Little black kernels													
Goldstein 226			2881	1203	1330	1350	327	1380	1413	530	1393	1450	537
330 D		8689 S	2882	1217	1353	1370	280	1390	1417	563	1420	1457	510
Hard blueish quite some Black													
Goldstein 227			2883	1233	1363	1377	297	1400	1427	547	1433	1470	513
328 D		8450	2884	1223	1350	1367	283	1383	1410	580	1427	1460	520
quite some black													
Goldstein -			2889	1250	1350	1363	300	1377	1387	633	1383	1413	517
272 D	6375 moth	7500	2890	1230	1333	1350	293	1387	1387	750	1390	1427	517
Goldstein 251			2899	1193	1290	1317	437	1347	1370	520	1407	1430	523
306 D		8585	2900	1173	1286	1317	553	1360	1383	527	1417	1447	510
Some black													
Goldstein 252			2901	1083	1183	1196	413	1257	1303	533	1283	1317	490
313 D		8.682 S	2902	1153	1240	1260	447	1290	1310	560	1350	1373	573
1327 f													
Goldstein 253			2903	1297	1293	1310	343	1287	1313	350	1333	1377	490
297 D		8.220	2904	1213	1293	1317	330	1307	1323	350	1317	1373	573
Goldstein 165			2905	1177	1263	1277	340	1310	1327	334	1347	1373	587
310 D		8 717	2906	1167	1253	1267	330	1290	1317	340	1350	1377	603
Some black													
			2907	1170	1253	1277	337	1287	1310	370	1376	1390	583
			2908	1143	1233	1247	333	1263	1283	357	1310	1353	533


Splice splitting
2879 1407 1467 640
2880 1366 1397 583
2881 1380 1440 563 1370 1403 617
2882 1390 1463 597 1373 1397 645
2883 1420 1463 600 1380 1407 653
2884 1420 1463 600 1363 1420 697
2889 1360 1407 634 1300. 1333 650
2890 1343 1393 637 1290 1330 667
2899 1343 1383 557
2900 1342 1383 628
2901 1257 1263 562
2902 1297 1310 620
2903 1277 1323 523
2904 1300 1350 530
2905 1293 1333 590
2906 1303 1327 590
1240 1280 463 1227 1277 653
1220 1260 487 1193 1233 647
350
12
π

2869	1120	1203	567	
2890	1147	1200	580	

			50	½	H	100	½	H	150	½	H
* Ask Arcadi about the difference											
1164- 1123f 4:1 48	3025	1173	1380	1397	380	1460	1487	470	1453	1480	560
2 grms BISMUTH fastened each tube. 7560	3026	1187	1350	1363	397	1393	1430	420	1360	1393	513
Dep 3025	3027	1187	1357	1367	563	1407	1443	417	1400	1430	570
1 grm BISMUTH.	3028	1183	1333	1350	587	1377	1400	417	1350	1363	583
Dep 3025	3029	1180	1310	1313	573	1317	1343	390	1310	1313	533
½ grm BISMUTH,	3030	1200	1367	1383	597	1403	1440	390	1310	1333	543
RA 734 Containing 16.8% Bismuth	3031	1183	1377	1380	927	1463	1483	1050			
4:1 48 green *	3032	1160	1340	1350	790	1543	1560	1040			
7455											
Gabdolzin 214	3049	1233	1360	1370	720	1387	1427	783	1380	1440	877
supersaturated 2870	3050	1243	1397	1417	763	1463	1503	887	1420	1550	920
8.5% BISMUTH. 7570											
1164- 4- 48	3317	1240	1290	1323	250	1370	1383	460	1310	1320	337
1123f 2 grms MgO autop each cell	3318	1250	1330	1350	307	1403	1417	523	1330	1357	367
7280	3319	1227	1317	1327	307	1343	1353	440	1333	1347	413
16.8% Bi 734 1123f *	3320	1273	1603	1607	913	1650	1653	1053	1550	1583	937
4:1 47.8 1470	3321	1270	1630	1633	920	1650	1653	1127	1537	1547	950
7459	3322	1280	1613	1617	920	1637	1640	1103	1537	1543	940
1164- mixed with 15% K_2CO_3 thaw 30 on 190	3325	883	1180	1190	403	1387	1403	433	1183	1213	536
4:1 48.4	3326	867	1177	1187	433	1400	1417	433	1123	1143	533
1340 7 used											

	200	1/2	H	250		
3025	1443	1470	597	1323	1367	620
3026	1313	1360	503	1247	1277	610
3027	1350	1393	477	1247	1255	637
3028	1317	1373	510	1240	1297	667
3029	1293	1323	493	1213	1243	593
3030	1343	1387	467	1243	1320	593
3031	1400	1433	1030	1450	1493	1007
3032	1517	1553	997	1448	1490	1000
3049	1267	1453	710	1333	1453	763
3050	1347	1500	963	1373	1500	733
3320				1550	1583	937
3321				1537	1547	950
3322				1534	1543	940

	300	1/2	1	H	350	1/2	H	400	1/2	1F
3025	1267	1353	757		1267	1333	783			
3026	1233	1280	750		1167	1260	780			
3027										
3028										
3029										
3030										
3031	1647	1700	1047		1553	1653	1013	1560	1590	1017
3032	1630	1693	1040		1500	1687	997	1487	1543	913
3049	1283	1503	870		1200	1463	667	1100	1363	753
3050	1313	1553	870		1263	1577	973	1200	1533	810
3320	1507	1567	833		1586	1620	787	1573	1627	900
3321	1533	1640	1020		1520	1613	733	1533	1663	977
3322	1373	1627	1073		1570	1623	787	1573	1613	917

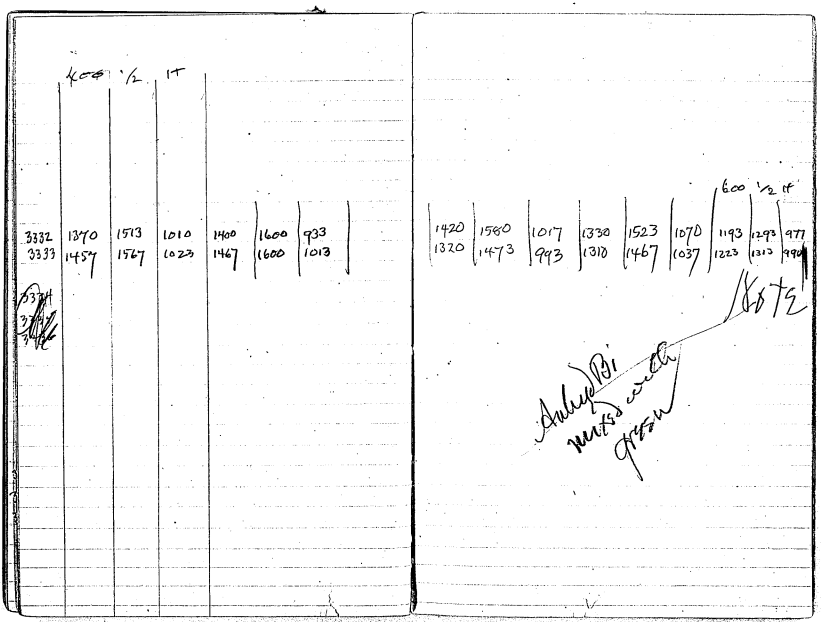
	450	1/2	H	800	1/2	850	1/2	H								
3031	1583	1627	950	1517	1573	1535	1617	1060	1383	1543	850					
3032	1587	1643	1000	1533	1600	1437	1580	903	1457	1580	957					
3049	1187	1383	810													
3050	1267	1507	830													
3320	1467	1653	907	1387	1613	940			1350	1517	873	1360	1517	990		
3321	1400	1640	830	1383	1647	967			1383	1493	823	1280	1520	1023		
3322	1583	1653	933	1473	1620	953			1427	1533	1077	1383	1530	973		

			50	½	H	100	½	H	150	½	H
Dup 3225 25% K_2CO_3 6828	3327	550	793	807	447	870	903	603	887	950	587
	3328	543	787	800	537	830	855	567	857	923	607
1164 – 21K 2Li + 2 grms Magnesium hydroxide on 2 each calc 4. 1458 7327	3329	1243	1317	1333	437	1413	1437	497	1393	1433	513
	3330	1250	1330	1360	434	1427	1447	407	1293	1458	510
	3331	1250	1333	1360	420	1413	1450	407	1343	1390	523
1129 (1164) mixed with 15% BISMUTH OXIDE Anhy – Item 30 on 190. 4 485 152D 7950	3332	1327	1617	1623	937	1647	1657	997	1567	1583	937
	3333	1330	1583	1590	937	1577	1583	1017	1567	1587	980
1129 – 4 – 483 2 grms Bismuth metal Connected to resh pockets of each calc 1462D 7380	3334	1247	1353	1367	453	1393	1413	463			
	3335	1257	1360	1373	457	1443	1463	527			
	3336	1243	1347	1357	450	1427	1457	583			
			600			700					
985 to 739 34 wts of 4 after 530 Rem 2 grms 181 put to each tube – 1128 1298 666 1120 1330 717	985		1160	1323	800	993	1090	667			
	986		1130	1307	783	993	1233	710			
1164 – 1129 of 41.24 Dump green then flake 4 times Then temp 2800 7548	3061	1160	1263	1283	487	1290	1317	440	1320	1350	583
	3062	1167	1263	1287	460	1297	1333	517	1320	1357	543
	3063	1157	1273	1300	478	1343	1340	520	1320	1360	500
			1100	½	H	1200			1250	½	H
	9598		1043	1133	717	960	1057	743	936	1007	
	9599		1063	1127	753	933	1050	753	957	1037	
	9600		1030	1100	723	897	967	737	937	967	

	200	1/2	H	250	1/2	H
3332	1700	1750	1057	1613	1650	1073
3333	1700	1750	1057	1620	1647	1050
3334	1310	1377	687	1267	1360	720
3335	1310	1360	640	1260	1393	723
3336	1353	1383	650	1277	1400	680
3061	1310	1340	667	1313	1360	687
3062	1303	1340	623	1303	1367	630
3063	1300	1370	587	1300	1367	623
	13[illegible]	1/2	[illegible]			
9598	867	977	730			
9599	890	993	690			
9600	867	973	540			

	300	1/2	H	350	1/2	H
	1600	1780	1047	1467	1567	883
	1620	1720	1073	1493	1567	897
	1147	1253	677			
	1123	1263	637			
	1193	1330	613			
	400			450		
	1253	1460	747	1153	1317	767
	1260	1457	727	1267	1383	770
	1260	1457	683	1120	1267	707

NOTE


400 1/2 IT
3332 1370 1513 1010 1400 1600 933
3333 1457 1567 1023 1467 1600 1013
1420 1580 1017 1330 1523 1070 1193 1293 977
1320 1473 993 1318 1467 1037 1223 1313 990
600 1/2 IT
NOTE
Analysis
runs with
grain